

## EXTENSIVE QUESTIONS

**ATTEMPT ANY TWO PAIRS (3 Questions from each pair)**

### PAIR-1

#### Question#01:

<b>A</b>	Describe the types Arthritis and Cartilage.	آرٹھرائٹس اور کارٹیلاج کی اقسام بیان کریں۔
<b>B</b>	What steps are involved in the formation of urine in the kidney?	گروہ میں پیشاب بننے کے مراحل

#### Question#02:

<b>A</b>	Define Joint. Describe its different types.	جوائنٹ کی تعریف کریں اور اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔
<b>B</b>	How plants remove extra carbon Dioxide, Oxygen and Water?  (How Plants remove metabolic wastes?)	پودے کس طرح اضافی کاربن ڈائی آکسائیڈ، آکسیجن اور پانی نکالتے ہیں؟  (پودے میٹابولک وسٹس کے بیکار ہونے کو کس طرح نکالتے ہیں؟)

#### Question#03:

<b>A</b>	What is Bone? Describe the Structure of Bone.	ہون کے کئے ہیں؟ اس کی ساخت بیان کریں۔
<b>B</b>	Describe in detail osmotic adjustments in plants. (write osmotic adjustments in Hydrophytes and Halophytes)	پودوں میں اسموٹک تنظیم بیان کریں۔ (ہائیڈروفائیٹس اور ہالوفائیٹس میں اسموٹک تنظیم لکھیں۔)

#### Question#04:

<b>A</b>	What is skeletal system and skeleton? Explain role of skeletal system.	اسکیلیٹل سسٹم اور اسکیلیٹن کیا ہیں؟ اسکیلیٹل سسٹم کی شرح کریں۔
----------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

B	Describe the advantages of using fermenters. Discuss Uses of fermentation, its products	فریمنٹرز کے استعمال کرنے کے فوائد لکھیں۔ بڑھو میٹلیٹیشن کے استعمال سے۔ فو میٹلیٹیشن کی پروڈکٹس کو بیان کریں۔
---	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Question#04:

A	Explain batch fermentation and continuous fermentation.	فریمنٹرز میں وقتوں کے ساتھ فو میٹلیٹیشن اور مسلسل فو میٹلیٹیشن کو بیان کریں۔
B	write note on three medicinal and addictive drugs.	طبی اور نشہ آور ادویات کی وضاحت کریں۔

#### Question#05:

A	Write a note on antibiotics.	انٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھیں۔
B	Define biotechnology. Write its scope and importance in three fields.	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ کوئی سے تین شعبوں میں اس کا مہم جوہر اور اہمیت بیان کریں۔

### EXTRA QUESTIONS FOR BOARD

#### DO NOT ATTEMPT IN TEST

Write Contributions of Ibn al Haitham in optics.	ابن الہیثم کی آپٹکس میں خدمات لکھیں۔
What is AIDS? Give its causes.	ایڈز کیا ہے؟ اس کی وضاحت کریں۔
Explain Different ways of natural vegetative propagation	قدرتی و بحیثیہ پرورش کے طریقے بیان کریں۔

A	Explain Structure and function of thyroid gland, pituitary gland and Pancreas.	تھائی رائیڈ گھینڈ، پیتھوٹری گھینڈ اور پنکریاس کی ساخت اور فعل بیان کریں۔
B	What is seed germination? Write note on its development, Structure and types.	بیج کی جڑ-منیشن سے کیا مراد ہے؟ بیج کے اگنے یا جنے کا عمل، ساخت اور اقسام لکھیں۔

### Question#05:

A	Explain the types of Nerves.	نروں کی مختلف اقسام بیان کریں۔
B	Explain Budding with an example and Explain binary fission with the help of amoeba.	بڈنگ کی مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔ نیز بائنری فیشن کو ایسا کی مثال سے واضح کریں۔

### PAIR-3

### Question#01:

A	Describe Alcoholic and lactic acid fermentation	اکھک اور لیکک ایسڈ فر-منٹیشن کی وضاحت کریں۔
B	Describe drug addiction and Explain associated problems.	نشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل بیان کریں۔

### Question#02:

A	Differentiate b/w medicinal and addictive drugs.	لمبی اور نشہ آور ادویات میں کیا فرق ہے؟
B	Explain basic steps and the objectives of genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ کے مراحل اور مقاصد لکھیں۔

### Question#03:

A	Describe the mode of action of vaccines.	وکیسینز کے کام کرنے کا طریقہ لکھیں۔
---	------------------------------------------	-------------------------------------



B	Explain any two organs which work for homeostasis in humans.	فہم کے لئے دو اعضاء کو بیان کریں
---	--------------------------------------------------------------	----------------------------------

### Question#05:

A	Explain structure of nephron with the help of labelled diagram.	نفرن کی ساخت کو لبلڈ ڈیگرام کی مدد سے بیان کریں
B	Explain the parts of human skeleton.	انسانی اسکلت کے اجزاء کو بیان کریں

### PAIR-2

### Question#01:

A	Explain in detail the Nerve cell or Neuron with the help of diagram.	نورن کی تفصیل سے وضاحت کریں اور ڈیگرام کی مدد سے
B	Describe structure of flower and Discuss pollination and its kinds.	گل کی ساخت کو بیان کریں اور پالی نیشن اور اس کے اقسام کو بحث کریں

### Question#02:

A	Explain hind brain and cerebellum.	پچھلے دماغ اور سیریبلم کو بیان کریں
B	Explain female reproductive system in rabbit.	گھبراہٹی کی خواتین کی تولیدی نظام کو بیان کریں

### Question#03:

A	Explain the function of lobes of cerebrum. Sketch diagram.	سیریبرم کے لوہوں کی فکشن کو بیان کریں اور ڈیگرام کھینچیں
B	What are advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants?	گیانوں کی نباتاتی تولیدی نظام کے فائدے اور نقصانات کیا ہیں؟

### Question#04: